

TUM School of Engineering and Design

Technische Universität München

A wide-angle photograph of a university campus. In the foreground, there is a lush green lawn with several tall sunflowers and other wildflowers. A paved path leads through the grass. In the middle ground, there are several tall, slender trees with yellow and orange autumn foliage. In the background, a large, modern building with a curved facade and a glass roof structure is visible. The sky is a clear, light blue.

**Technik für Menschen –
Masterstudiengänge im Bereich Maschinenwesen**

NEU: Aus Fakultäten wird eine School mit Departments

Architektur

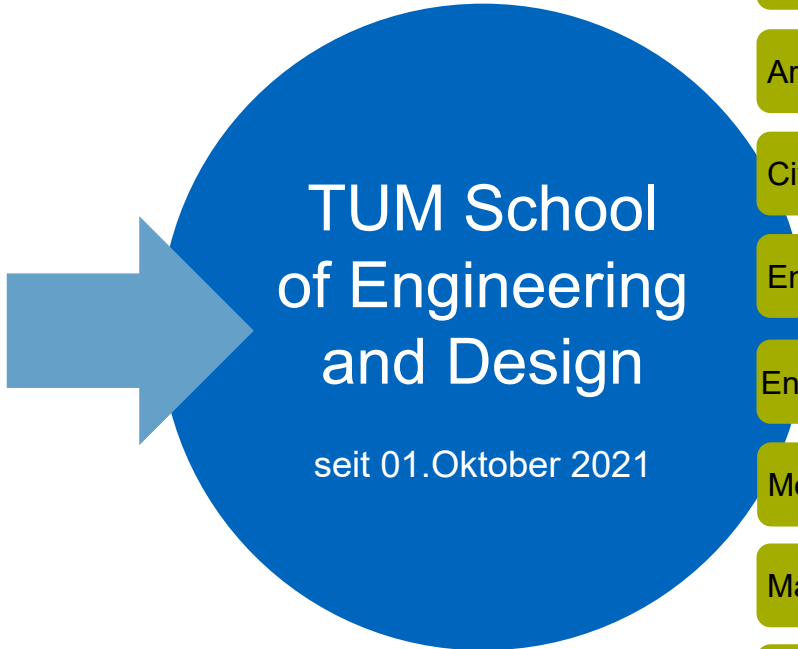
Bau Geo Umwelt

Energietechnik der Elektrotechnik
und Informationstechnik

Luftfahrt, Raumfahrt und Geodäsie

Maschinenwesen

Munich School of Engineering
(MSE)



TUM School
of Engineering
and Design

seit 01. Oktober 2021

Aerospace and Geodesy

Architecture

Civil and Environmental Engineering

Energy and Process Engineering

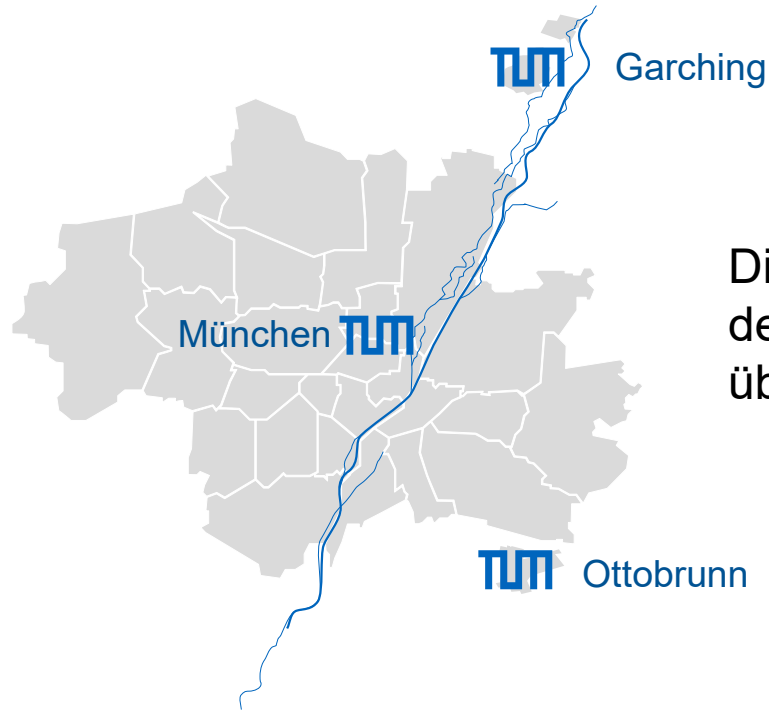
Engineering Physics and Computation

Mechanical Engineering

Materials Engineering

Mobility Systems Engineering

TUM School of Engineering and Design: Standorte



Die Lehre in den Masterstudiengänge aus dem Bereich Maschinenwesen findet überwiegend in Garching statt.

TUM School of Engineering and Design: Departments

Aerospace & Geodesy



Bild: Severin Schweiger

Architecture



Bild: Tassilo Letzel

Civil and Environmental Engineering



Bild: Uli Benz

Energy and Process Engineering



Bild: Tobias Hase

Engineering Physics and Computation



Bild: Andreas Gebart

Mechanical Engineering



Bild: Tobias Hase

Mobility Systems Engineering



Bild: LS für Fahrzeugtechnik

Materials Engineering

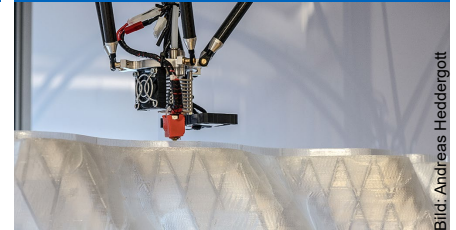


Bild: Andreas Heddergott



Bild: F. Vogl / TUM



Bild: iwrb



Bild: Andy Autors / TUM Challenge

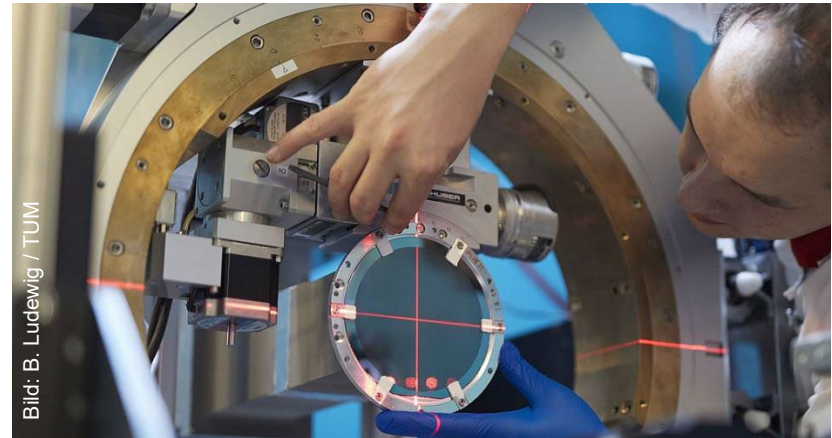
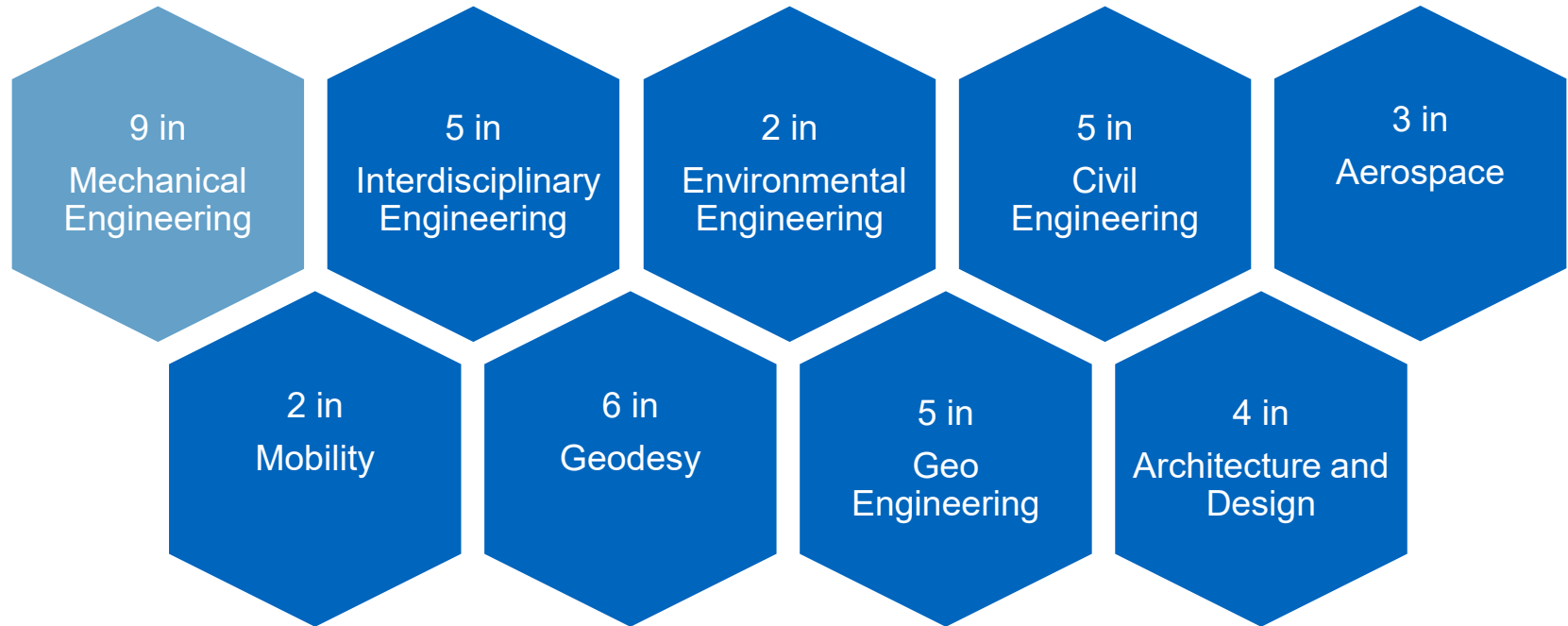


Bild: B. Ludewig / TUM

TUM School of Engineering and Design: Studiengänge



Masterstudiengänge im Bereich Maschinenwesen



Bereits gestellte Fragen

Fragen zur Bewerbung/Zulassung

- How does the admission process work if you have done the Bachelor's degree at TUM?
- What are recurring mistakes, that applicants make?

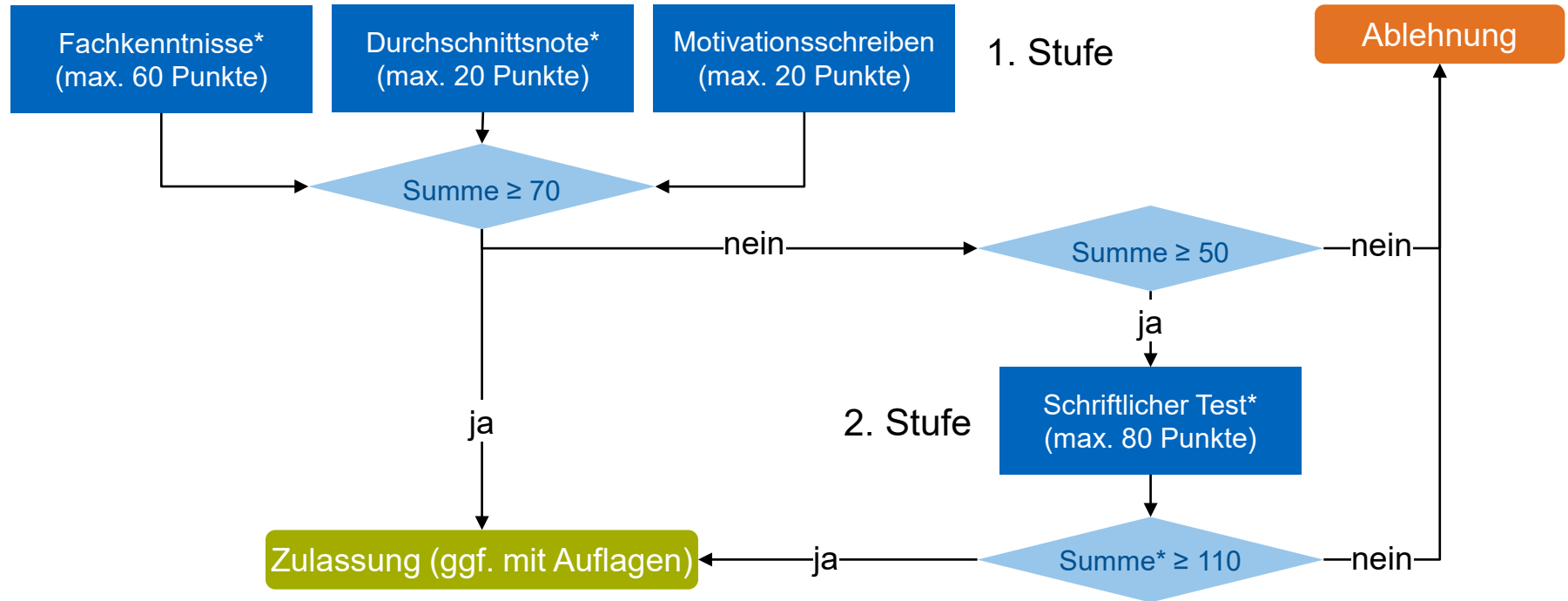
Fragen zur Struktur/Inhalt

- How is the Master structured?
- Unterschiede zwischen einem spezifischen Master (wie Mechatronik und Robotik) oder den allgemeinen Master Maschinenwesen mit Fächerwahlen im Bereich Mechatronik und Robotik? Was ist sinnvoller in Bezug auf das Arbeitsleben?
- Ist es möglich den Automotive Engineering und den Maschinenwesen Master gleichzeitig (mit nur einer Masterarbeit) zu absolvieren?

Weitere Fragen

- Wie funktioniert die Anmeldung für Mastermodule genau während man noch im Bachelor studiert und sich diese Module dann im Master anerkennen lassen möchte? Wie funktioniert die Anerkennung dieser Module genau?
- Why is HFE master not offered next semester and when will it be back?

Zulassungsverfahren: 2- stufiges Eignungsverfahren



Zulassungsverfahren

<p>Bewerbung</p>	<p>online über campus.tum.de Für Sommersemester bis 31.05, für Wintersemester bis 31.12.</p>
<p>Fachkenntnisse</p>	<p>Module aus dem Bereich Maschinenwesen (Referenz: Bachelorstudiengang Maschinewesen der TUM)</p>
<p>Durchschnittsnote</p>	<p>Note aus bestimmten Modulen aus dem Bereich Maschinenwesen (nicht Bachelorabschlussnote)</p>
<p>Motivationsschreiben</p>	<p>Rechtschreibung/Grammatik, Aufbau/Struktur, Zusammenhang zwischen Interessen und Studiengang, Begründung der Leistungsbereitschaft</p>
<p>Schriftlicher Test</p>	<p>schriftlich am Standort Garching, nur ein Termin Mathematik, Technische Mechanik, Maschinenelemente, Werkstoffkunde</p>

Bereits gestellte Fragen

Fragen zur Bewerbung/Zulassung

- How does the admission process work if you have done the Bachelor's degree at TUM?
- What are recurring mistakes, that applicants make?

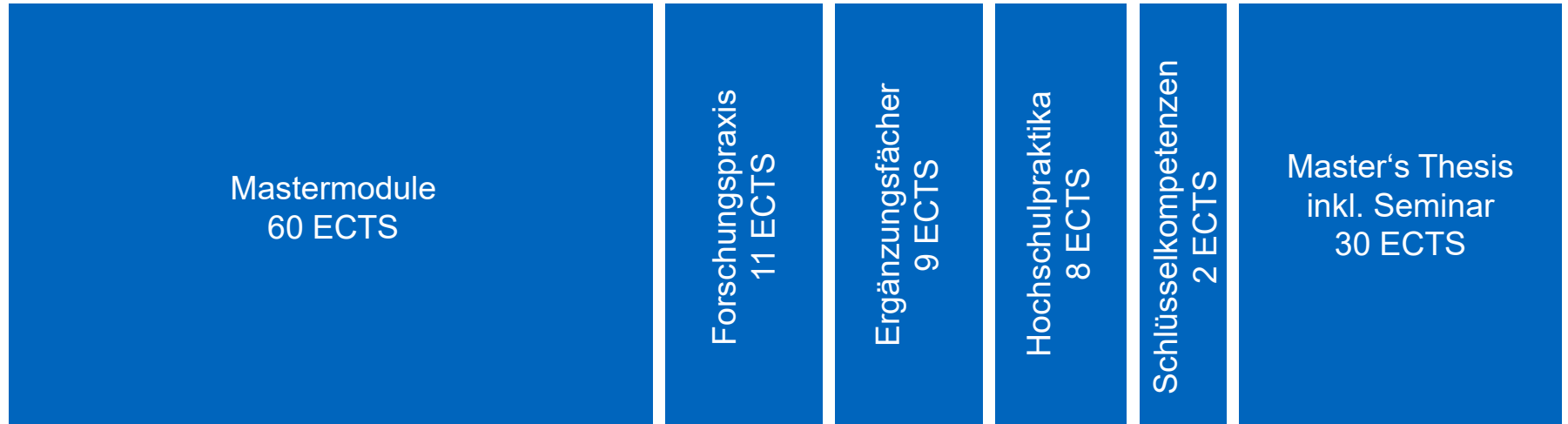
Fragen zur Struktur/Inhalt

- How is the Master structured?
- Unterschiede zwischen einem spezifischen Master (wie Mechatronik und Robotik) oder den allgemeinen Master Maschinenwesen mit Fächerwahlen im Bereich Mechatronik und Robotik? Was ist sinnvoller in Bezug auf das Arbeitsleben?
- Ist es möglich den Automotive Engineering und den Maschinenwesen Master gleichzeitig (mit nur einer Masterarbeit) zu absolvieren?

Weitere Fragen

- Wie funktioniert die Anmeldung für Mastermodule genau während man noch im Bachelor studiert und sich diese Module dann im Master anerkennen lassen möchte? Wie funktioniert die Anerkennung dieser Module genau?
- Why is HFE master not offered next semester and when will it be back?

Aufbau der Masterstudiengänge



- Regelstudienzeit: 4 Semester, insgesamt 120 ECTS
- Studienbeginn im Winter- und Sommersemester möglich
- Unterrichtssprache: Deutsch (Nachweis erforderlich), einzelne Module in Englisch

Energie- und Prozesstechnik

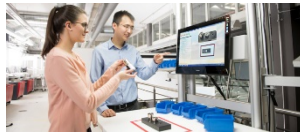
Entwicklung, Produktion und Management im Maschinenbau

Automotive Engineering

Medizintechnik und Assistenzsysteme

Mechatronik und Robotik

Maschinenwesen



- WSÜ
- Methodische Grundlagen
- Energietechnische Systeme
- Energietechnische Maschinen und Komponenten
- Verfahrenstechnik

- Entwicklung und Konstruktion
- Produktionstechnik und Logistik
- Management im Maschinenbau
- Branchenspezifische Komponenten

- Fahrzeug
- Antrieb
- Elektrik/Elektronik, Assistenz
- Produktion/Werkstoffe
- Methoden

- Mechatronik und Gerätetechnik
- Werkstoffe und Implantate
- Muskuloskeletale Assistenzsysteme
- Regularien und Studiendesign
- Profilbereich

- Gesamtsystem
- Regelungstechnik
- Mechanik
- Informatik/Rechnergestützte Verfahren
- Elektrotechnik

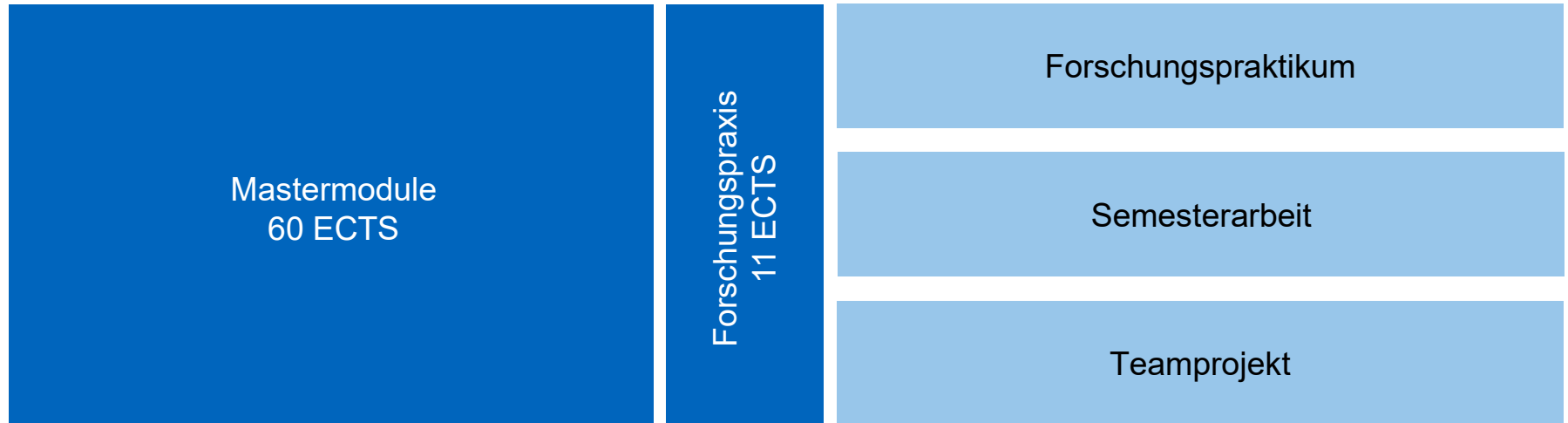
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Kernmodule
- Angrenzende Fachgebiete

Aufbau der Masterstudiengänge



- Untergliederung der Mastermodule in Säulen: Angebot und Anforderung abhängig vom Studiengang
- Ingenieurwissenschaftliche Flexibilisierung: in allen Masterstudiengängen, Anerkennung von Modulen anderer in- und ausländischer Hochschulen im Umfang von max. 15 ECTS möglich

Aufbau der Masterstudiengänge



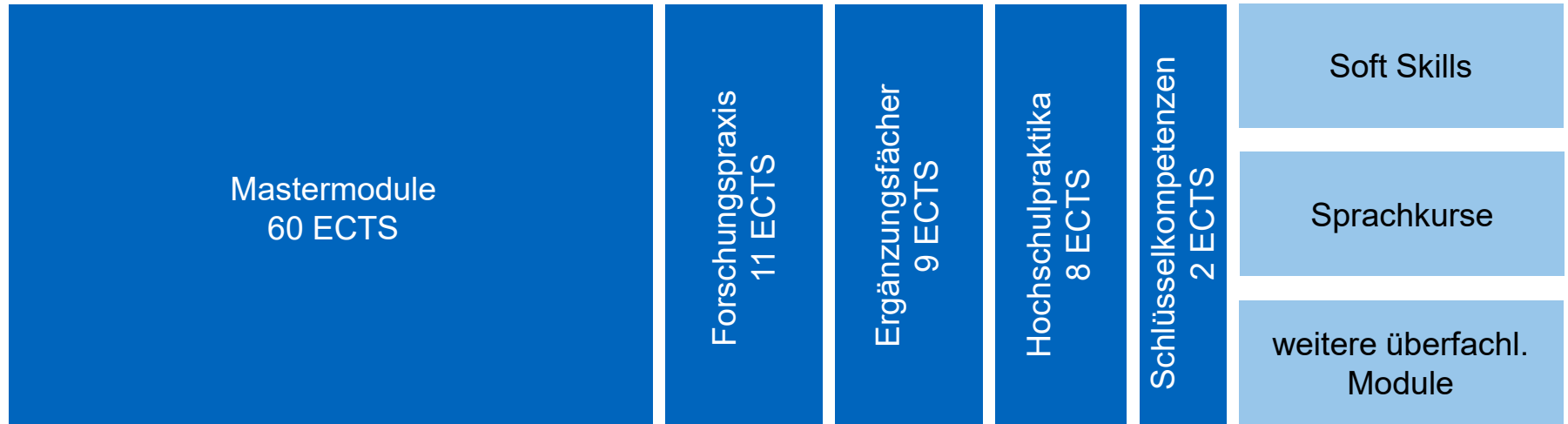
- Auswahl eines der Angebote (wissenschaftliche Arbeit)

Aufbau der Masterstudiengänge

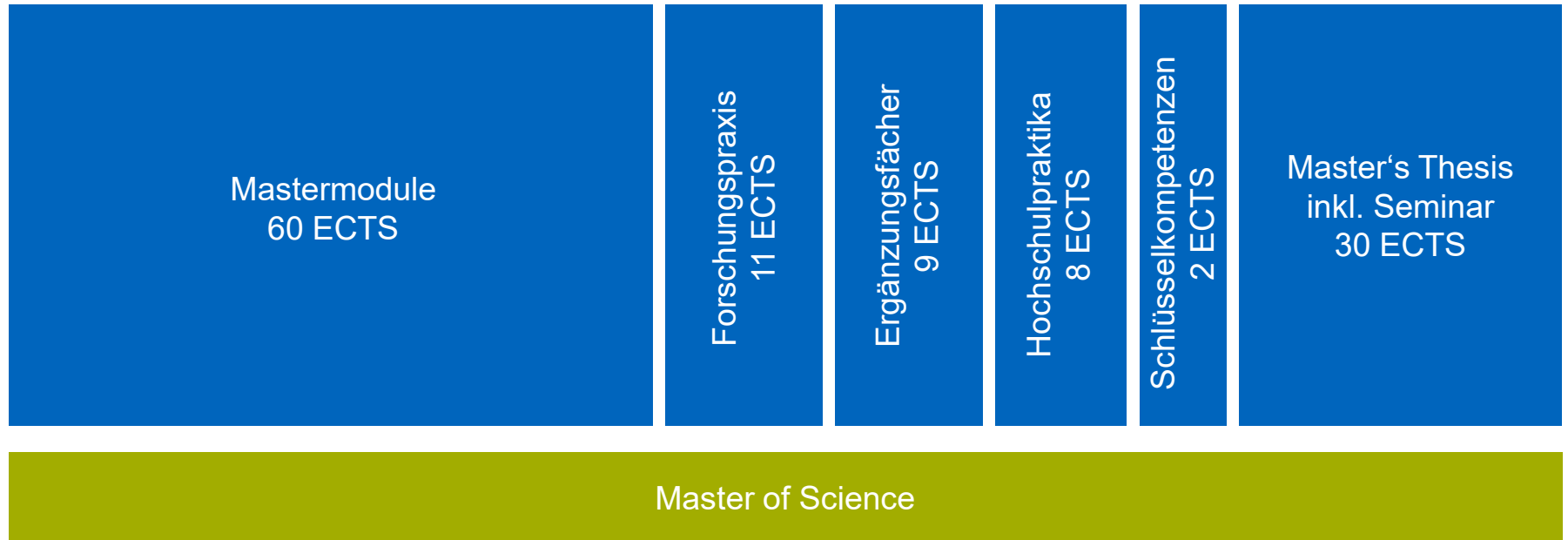


- Weitere Wahlmodule aus dem Bereich Ergänzungsfächer und Hochschulpraktika
- Ergänzungsfächer: pauschale Anerkennung aus Auslandsaufenthalt im Umfang von max. 9 ECTS möglich

Aufbau der Masterstudiengänge



Aufbau der Masterstudiengänge



Bereits gestellte Fragen

Fragen zur Bewerbung/Zulassung

- How does the admission process work if you have done the Bachelor's degree at TUM?
- What are recurring mistakes, that applicants make?

Fragen zur Struktur/Inhalt

- How is the Master structured?
- Unterschiede zwischen einem spezifischen Master (wie Mechatronik und Robotik) oder den allgemeinen Master Maschinenwesen mit Fächerwahlen im Bereich Mechatronik und Robotik? Was ist sinnvoller in Bezug auf das Arbeitsleben?
- Ist es möglich den Automotive Engineering und den Maschinenwesen Master gleichzeitig (mit nur einer Masterarbeit) zu absolvieren?

Weitere Fragen

- Wie funktioniert die Anmeldung für Mastermodule genau während man noch im Bachelor studiert und sich diese Module dann im Master anerkennen lassen möchte? Wie funktioniert die Anerkennung dieser Module genau?
- Why is HFE master not offered next semester and when will it be back?

Detaillierte Informationen und Kontakte im Wiki



- Bewerbung
- Zulassungsverfahren
- FAQs
- Formulare
- Satzung
- Modulhandbuch
- Ansprechpersonen

unter <https://www.ed.tum.de/ed/studium/studienangebot/>

Studienberatung

Dr. Anna Reif

089 289 15022

studienberatung.me@ed.tum.de

Masterprüfungsausschuss

Rosemarie Nadig, Korinna Schroll

089 289 15695 oder -15693

mpa.me@ed.tum.de